



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE ADQUISICION DE APARATAJE Y MOBILIARIO CLÍNICOS PARA PLANES DE NECESIDADES DE LOS CENTROS DE ATENCION PRIMARIA DEL SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE EL CRITERIO PRECIO.

CONSIDERACIONES GENERALES:

1. El presente contrato se adjudicará por artículos independientes. En el Anexo I figura la relación de artículos con sus características técnicas de cada uno de ellos y en el Anexo II la relación de artículos con sus características técnicas de cada uno de ellos.

2. Los equipos, aparatos y materiales deberán cumplir los estándares nacionales y comunitarios, particularmente los requisitos de calidad y de seguridad correspondientes (ISO 9001:2008, UNE EN 46001, Directiva 93/42/CEE, RD 414/96).

3. Las empresas en caso de ser adjudicatarias, deberán:

   - Realizar el montaje y pruebas de funcionamiento e instruir al personal que vaya a manejar el material.

   - Garantizarán el suministro de accesorios y repuestos necesarios para mantener el material en perfecto estado de funcionamiento mientras se encuentre en uso o bien se especificara el tiempo de duración de dicha garantía, contando desde la recepción del material en el Centro.

   - Todos los equipos y aparatos medico-asistenciales incluirán manual de uso en castellano.

4. En el caso de no ser conforme la recepción del material, el suministrador dispondrá de un plazo para corregir las eventuales deficiencias, al final del cual y si no llegar a hacerlo, se producirá el rechazo definitivo del artículo.



Anexo I

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Lote	Descripción del lote
1	AMPLIFICADOR LATIDOS FETALES

Especificaciones técnicas:
Detector de gestaciones múltiples. - Funcionamiento batería y red. Ultrasonidos. - Transductor obstétrico 2 y 3 Mhz. (con posibilidad de detectar fases precoces de gestación a partir de 10 semanas) - Pantalla LCD. - Visualización del pulso vascular y ritmo cardiaco fetal. - Apagado automático.

Lote	Descripción del lote
2	APARATO DE ULTRASONIDOS DE DOS CABEZALES

Especificaciones técnicas:

Funcionamiento en emisión continua y pulsátil (al 10,20,50 y 100%). - 2 frecuencias de emisión: 1 Mhz y 3 Mhz. - Un cabezal, multifrecuencia de 5 cm2 . - Indicador luminoso y/o sonoro de no contacto en los cabezales. - Potencia máxima de 2,5-3 W/cm2. - Ciclo variable 16 Hz - 48 Hz - 100 Hz. - Protocolos clínicos y 10 protocolos memorizables. - Precalentamiento de la superficie del cabezal. - BMR maximo 5:1. - Batería opcional. - Opción de cabezales 1 cm2 ,2 cm2, 5 cm2 y 10 cm2. Intercambiables y auto calibrables. - Con carro.

Lote	Descripción del lote
3	ASPIRADOR DE SECRECIONES

Especificaciones técnicas:

Con vaso autolavable y sistema de válvula de desbordamiento. Filtro antibacteriano e hidrófobo, Juego completo de tubos 6 x 10 mm, conector cónico de sondas. Alimentación : 230V - 50Hz. Aspiración máxima regulable: -0,80 Bar/-80KPa/-600 mmHg. Flujo máximo de aspiración: 40l/minuto. Potencia absorbida: 107 VA. Fusible: 1x1,6 A 250V. Funcionamiento intermitente: 120 ON/60 OFF. Peso aprox: 3,60 Kg. Dimensiones aproximadas 350 x 210 x 180 mm.

Lote	Descripción del lote
4	AUTOCLAVE VAPOR 21 L

Especificaciones técnicas:

Esterilizador con disponibilidad de 3 programas de esterilización de tipo B, con prevacío multifraccionado y secado, conforme a los tipos de ciclos señalados en la norma EN 13060. - Cámara horizontal con puerta de servicio central de acero inoxidable. - Control por microprocesador, supervisión continua del desarrollo del ciclo. - Sistema de aguas separadas. - Seguridad total en el cierre de la puerta. - Monitorización del proceso a través de la pantalla táctil interactiva. - Soporte de hasta 5 bandejas con rack reversible. - Asa de extracción de

bandejas.   - Dimensiones aproximadas de la cámara: 250 de diámetro x 450 x 22 litros.   - Dimensiones aproximadas del exterior: 445 x 410 x 620 mm.   - Capacidad del depósito de 5 litros aproximadamente.   - Dotado de impresora incorporada o externa que imprima valores medidos de presión, temperatura y tiempo así como las incidencias ocurridas durante el ciclo.   - Sistema automático de alimentación de agua y desmineralización.

Lote	Descripción del lote
5	CARRO PARADA CON CAJONES

Especificaciones técnicas:

Estructura de polietileno de base amplia y con ruedas de goma resistentes de giro completo.   - Con agarradera que permita su desplazamiento.   - Con varios cajones extraíbles y zona de almacenaje.   - Con equipo de organización de cajones.   - Soporte del desfibrilador con bandeja, portasueros y soporte de bala de oxígeno.   - Tabla de masaje cardíaco.

Lote	Descripción del lote
6	DESFIBRILADOR SEMIAUTOMATICO/MANUAL

Especificaciones técnicas:

Desfibrilador bifásico con monitor y registro para uso adulto y pediátrico.   - Monitor a color de dos canales gráficos y 3 o 12 derivaciones.   - Alarmas de configuración automática en función de cada paciente.   - Bajas y altas energías y niveles entre 2 y 360 J, adaptando la corriente y el tiempo de descarga.   - En función de la impedancia del paciente.   - Picos de intensidad inferiores a 30 Amperios parar una descarga de 200 J sobre una resistencia de 50 Ohm.   - Registro de calidad diagnóstica parar realización de electrocardiogramas y posibilidad de impresión de dos canales.   - Sistema de desfibrilación manual y semiautomática con programación de los protocolos de la R.C.P. según normas E.R.C. y A.H.A.   - Con posibilidad de desfibrilación manos libres mediante electrodos multifunción y manual con palas.   - Capacidad de almacenar múltiples sumarios de sucesos con datos de ECG de cada paciente sin necesidad de tarjetas de memoria.   - Bajo mantenimiento con chequeo diario automático del sistema sin necesidad de ser realizado por el usuario.   - Alimentación a baterías y red eléctrica.   - Detección automática de fallo de conexión eléctrica.

Lote	Descripción del lote
7	ELECTROCARDIOGRAFO 6/12 CANALES CON CARRO

Especificaciones técnicas:

Electrocardiógrafo digital 6 - 12 canales de registro.   - Impresión de 12 derivaciones con identificación de derivación impresa.   - Impresión térmica de alta resolución.   - Formato de impresión 6+6, 3x4+Ritmo, 12x1 canales.   - Conexión a red y baterías recargables incorporadas.   - Protección contra descarga de desfibrilador, conformidad CE.   - Detector de marcapasos.   - Cálculo de parámetros y programa de análisis e interpretación diagnóstica.   - Selección velocidad de registro variable 10, 25 y 50 mm/s.   - Sensibilidad de impresión 5/10/20 mm/mv y automática.   - Display gráfico LCD con visualizacion en tiempo real ECG a 3,6, 6+6 canales.   - Respuesta de frecuencia 0,05-150 Hz.   - Impedancia de entrada > 5 Mohmios.   - Autotest.   - Cable de



paciente, cuatro electrodos pinza para extremidades o micropinzas para electrodos desechables y seis electrodos de ventosa o micropinzas para electrodos desechables y gel conductor. - Preparado para la integración con sistema de historia clínica a través de protocolos establecidos. - Debe cumplir las normas estandar de seguridad y legislación vigente, grado de protección contra shock eléctrico Clase I, tipo CF. - Manual de instrucciones en español. - Con carro.

Lote	Descripción del lote
8	ESPIROMETRO

Especificaciones técnicas:

Aparato de medición de la capacidad respiratoria del pulmón. - Escala de medida: Flujo de 0 a */-16 l/s; volumen de = a 10 litros. - Transductor de flujo tipo turbina con adaptador para filtro antibacteriano. Exactitud de flujo - Volumen 5 % o 200 ml/s - 3 % o 50 ml, el que mayor sea (ATR, ERS). - Resistencia al flujo menor de 0,06K Pa/l/s a 14 l/s (ATR, ERS). - Pruebas de FVC, VC, MVV en model PRE y POST broncodilatacion. - Test de broncodilatación y broncoprovocación. - Temperatura de trabajo de 10 a 40 grados centígrados. - Alimentación a red de 200 a 240 V. 50/60 Hz., 25VA. - Dimensiones aproximadas de 200 mm x 300 mm x 95 cm. Visualización de graficas en tiempo real en PC. Con jeringa de calibración.

Lote	Descripción del lote
9	FRIGORIFICO EXPOSITOR DE VACUNAS

Especificaciones técnicas:

Puerta aislante reversible de cristal con cerradura.Temperatura regulable entre +2 ºc y + 15 ºc con termómetro digital que muestre la temperatura actual. - Alarma acústica programada según temperatura. - Sistema de frío dinámico y descarche automático. - Cinco estantes en rejilla galvanizada variables en altura y una rejilla en el fondo. - Display exterior. Iluminación interior e iluminación del display al mismo tiempo. - Patas delanteras regulables en altura. - Potencia nominal 370 W y tensión 220-230 V. - Capacidad bruta total de 421 litros aproximadamente. - Sistema refrigerante, compartiendo frigorífico dinámico. - Compresor silencioso, dimensiones aproximadas 186 cm, 60 cm, 65 cm. - Manual de uso en castellano. Con datalogger incluido.

Lote	Descripción del lote
10	LAMPARA ARTICULADA DE PIE LUZ FRIA CON RUEDAS

Especificaciones técnicas:

Halógena con haz de luz fría de 50 W. - Cabezal rotatorio con cámara de refrigeración y doble cristal antitérmico. - 50000 Lux/ 5minutos aproximadamente. - Pie robusto con ruedas. - Refrigeración por convencción de aire.

Lote	Descripción del lote
11	LAMPARA DE EXPLORACION

Especificaciones técnicas:

Lámpara 24-12V/50W Protección de cristal templado. Estructura en acero cromado y base de aluminio, con 5 patas de ruedas giratorias dobles .

Lote	Descripción del lote
12	LAMPARA DE INFRARROJOS

Especificaciones técnicas:

Soporte con cinco ruedas. - Regulable en altura. - Con temporizador. - Altura máxima 180 cm aproximadamente. - Foco de 30 cm de diámetro aproximadamente.

Lote	Descripción del lote
13	LUPA DE PIE CON LUZ DE 5 AUMENTOS

Especificaciones técnicas:

Articulada de acero con cabezal ajustable en cualquier posición. - Base de 5 ruedas. - Regulable en altura. - Cinco aumentos. Luz fría, fluorescente autoluminante de 22 W, 230 Vv. - Lupa igual o superior de 120 cm. - De vidrio óptico.

Lote	Descripción del lote
14	MALETIN DE URGENCIAS

Especificaciones técnicas:

Gran capacidad. - Con trolley. - Permite transportar ordenadamente el material médico para urgencicas. - Bandas reflectantes noche-día. - 2 bolsillos externos. - 4 compartimentos extraíbles con frontal transparente diferenciados según código de colores normalizado (Azul: sistema respiratorio; Rojo: sistema circulato; Verde: material quirúrgico diverso; Amarillo: material pediátrico) - 2bolsillos transparentes gran capacidad. - Espacio para ambu, mascarilla y bomba de oxígeno con cintas de sujeción - Arandela de extracción del tubo oxígeno. - 2 bolsillos planos. - Gomas para cánulas orofaríngeas. - Tiradores reflectantes anchos de fácil apertura. - Asas 2laterales,tirantes y riñonera. - Dorsal acolchado ergonómico. - Botella oxígeno 240 l. - Regular de presión P.300-FX5 salida fija a 5litros. - Resucitador manual de adultos con 2 mascarillas de silicona (adulto-niño). - Mascarilla de O2 adultos con alargadera. - Mascarilla de O2 niños con alargadera. - 6 sondas de aspiración. - Manta isotérmica. - Equipo intubación: laringoscopio con mango 4 espátulas, Macintosh curvas y 2 palas pediátría rectas. - Miller, 1pinza, Magill adultos,1 pinza, Pean, 1tijera de vendajes, 1 abrebocas, 1 pinza tiralenguas , 3 tubos Guedell, 9 tubos endotraqueales, 3 fijadores, linterna 7k.

Lote	Descripción del lote
15	OTO- OFTALMOSCOPIO DE PARED



Especificaciones técnicas:

Cabezal del otoscopio de fibra óptica y luz halógena. - Cabezal del oftalmoscopio de luz halógena. - Bombillas extraíbles. - Transformador de pared sin reloj con 2 mangos y conexión a red. - Sensor ótico resistente al encendido y apagado automático de los mangos. - Reostatos instalados en los mangos. - Mangos fijados con tubos espirales. - Estructura resistente a los impactos. - Conos desechables.

Lote	Descripción del lote
16	PESABEBES DIGITAL

Especificaciones técnicas:

Pesabebés médico electrónico digital. - Capacidad 15 kg aproximadamente. - Sensibilidad 10 gr. - Indicador LCD. - Alimentación por pilas. - Homologado CE Clase III.

Lote	Descripción del lote
17	PULSIOXIMETRO

Especificaciones técnicas:

Portatil, tamaño pequeño y ligero. - Pantalla luminosa, fácil lectura de los valores de saturación y pulso. - Puesta en marcha en 5".Apagado automático. - Más de 12 horas de uso continuo. - Alimentación pilas, red o batería recargable (con cargador). - Sistema automático y detección de fallos de sonda. - Diagnóstico de sistema automático/continuo. Rango (spo2) 0 a 100%. - PRECISIÓN: (spo2) 70 a 100% +/- 2 dígitos. - FRECUENCIA DE PULSO: Rango: 40 a 255 latidos por minuto +/- 1. Desviación estándar. - SENSORES DE OXÍMETRIA: 2 sensores reutilizables de adultos y pediátrico, pudiéndose utilizar en dedos de manos y pies. - Exento de látex.

Lote	Descripción del lote
18	SELLADORA DE BOLSAS

Especificaciones técnicas:

Diseñada para el sellado de bolsas de complejos plástico-papel para esterilización. - Acondicionamiento manual. - Realización de la operación automáticamente previa selección electrónica de los tiempos de sellado y enfriamiento con luz indicadora de periodo de sellado. - Al comienzo de trabajo no sea necesario calentamiento previo de la máquina. - Contenedor integrado del rollo de material de embalaje. - Cortador de material integrado.

Lote	Descripción del lote
19	SILLA DE RUEDAS TRANSPORTE ENFERMOS

Especificaciones técnicas:

Fabricada en tubo de acero, fija no plegable y acabado en esmalte epoxi. - Reposapiés ergonómico, escamoteable y antivolcable. - Asiento y respaldo tapizados en tela vinilo de gran resistencia, sobre goma espuma de alta densidad y tablero de apoyo. - Reposabrazos de poliuretano inyectado abatibles y no desmontables, con dos empujadores, dos ruedas traseras de diámetro 600 mm con aro impulsor y palanca de freno, así como dos ruedas giratorias delanteras de diámetro 150 mm. - Todos sus componentes fácilmente sustituibles.

Lote	Descripción del lote
20	TENS

Especificaciones técnicas:

2 canales independientes. - 3 formas de onda: bifásica simétrica, bifásica asimétrica y monofásica. - Frecuencia variable 1-150hz. - Tiempo de impulso regulable de 50 µseg en pasos de 10 µseg. - 5 formas de trabajo: constante, Burst I, Burst II, modulación en frecuencia y modulación en frecuencia y tiempo de impulso. - Posibilidad de bloqueo por el fisioterapeuta para evitar modificación de parámetros por el paciente. - Teclado de parámetros oculto. - Temporizador. - Función de autoapagado. - Electrodos de caucho.

Lote	Descripción del lote
21	TRACCIONES CERVICALES

Especificaciones técnicas:

De pared, con barbuquejo y fronda.







Anexo II

RELACIÓN DE PRECIOS Y UNIDADES:

Lote	Descripción del lote	Precio unitario sin IVA	Cantidad	Importe lote sin IVA	% IVA	Importe lote
1	AMPLIFICADOR LATIDOS FETALES	431,82 €	2	863,64 €	10%	950,00 €
2	APARATO DE ULTRASONIDOS DE DOS CABEZALES	1.636,36 €	3	4.909,08 €	10%	5.399,99 €
3	ASPIRADOR DE SECRECIONES	145,45 €	3	436,35 €	10%	479,99 €
4	AUTOCLAVE VAPOR 21 l	4.818,18 €	8	38.545,44 €	10%	42.399,98 €
5	CARRO PARADA CON CAJONES	1.115,70 €	4	4.462,80 €	21%	5.399,99 €
6	DESFIBRILADOR SEMIAUTOMATICO/MANUAL	3.727,27 €	3	11.181,81 €	10%	12.299,99 €
7	ELECTROCARDIOGRAFO 6/12 CANALES CON CARRO	1.727,27 €	15	25.909,05 €	10%	28.499,96 €
8	ESPIROMETRO	1.590,91 €	6	9.545,46 €	10%	10.500,01 €
9	FRIGORIFICO EXPOSITOR DE VACUNAS	1.363,64 €	12	16.363,68 €	10%	18.000,05 €
10	LAMPARA ARTICULADA DE PIE LUZ FRIA CON RUEDAS	681,82 €	3	2.045,46 €	10%	2.250,01 €
11	LAMPARA DE EXPLORACIÓN	227,27 €	11	2.499,97 €	10%	2.749,97 €
12	LAMPARA INFRARROJOS	227,27 €	7	1.590,89 €	10%	1.749,98 €
13	LUPA DE PIE CON LUZ DE 5 AUMENTOS	109,09 €	4	436,36 €	10%	480,00 €
14	MALETIN DE URGENCIAS	636,36 €	19	12.090,84 €	10%	13.299,92 €
15	OTO-OFTALMOSCOPIO DE PARED	345,45 €	20	6.909,00 €	10%	7.599,90 €
16	PESABEBES DIGITAL	318,18 €	26	8.272,68 €	10%	9.099,95 €
17	PULSIOXIMETRO	227,27 €	3	681,81 €	10%	749,99 €
18	SELLADORA DE BOLSAS	363,64 €	2	727,28 €	10%	800,01 €



Servicio Madrileño de Salud
Gerencia de Atención Primaria
SaludMadrid





Lote	Descripción del lote	Precio unitario sin IVA	Cantidad	Importe lote sin IVA	% IVA	Importe lote
19	SILLA DE RUEDAS TRANSPORTE DE ENFERMOS	163,64 €	3	490,92 €	10%	540,01 €
20	T.E.N.S	81,82 €	13	1.063,66 €	10%	1.170,03 €
21	TRACCIONES CERVICALES	172,73 €	2	345,46 €	10%	380,01 €
				149.371,64		**164.799,71**

POR EL ADJUDICATARIO

Sello y firma:

POR LA ADMINISTRACIÓN:
La Gerente Adjunta de Gestión y Servicios Generales
Resolución de 25/02/2011 (BOCM núm. 76 de 31/03/2011)

Firmado digitalmente por MARIA LUISA TELLO GARCIA
Organización: COMUNIDAD DE MADRID
Fecha: 2014.03.17 17:03:29 CET
Huella dig.: 76b2cf2fc12e9dd42429cc71e4c75d70852d464a

María Luisa Tello García

